# **III** Papier-Chromatografie

Filzstifte gibt es in ganz unterschiedlichen Farben. Viele dieser Farben sind Mischfarben. Mithilfe der Papierchromatografie kannst du überprüfen, aus welchen Grundfarben die verschiedenen Farben bestehen.

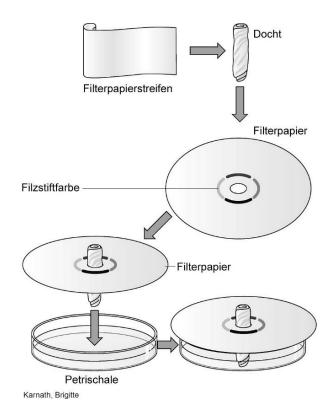
### Versuch: Papierchromatografie mit Filzstiften

#### Material:

Verschiedene Filzstifte (wasserlöslich, gut geeignet sind dunkle Farbtöne), Schere, Petrischale, Filterpapier (etwas größer als die Petrischale), Wasser.

## Durchführung:

- a) Zeichne mit einem Filzstift einen Viertel-Kreis um die Mitte des Filterpapiers etwa 3 cm von der Mitte entfernt. Vervollständige den Viertel-Kreis mit drei weiteren Filzstiften zu einem kompletten Kreis. Schreibe mit Bleistift die jeweilige Filzstiftfarbe zu den entsprechenden Farben.
- **b)** Mache dann mit einem spitzen Gegenstand (z. B. Bleistift) ein Loch in der Mitte des Filterpapiers.
- c) Rolle einen Streifen Filterpapier (ca. 4 x 2 cm) zu einem Docht. Stecke ihn durch das Loch im Filterpapier.
- d) Fülle die Petrischalenhälfte halb voll mit Wasser.
- e) Lege das vorbereitete Filterpapier auf die Petrischale. Achte darauf, dass der Papierdocht ins Wasser der Petrischale eintaucht.
- f) Beobachte nun etwa einige Minuten lang, was geschieht.



# Auswertung:

a Beschreibe deine Beobachtungen. Wie haben sich die aufgetragenen Farben verändert?
<b>b</b> Ergänze den Lückentext:
Der Docht aus Filterpapier saugt das an. Es gelangt auf das Filterpapier und
von der Mitte bis an den Dabei wandert die Tinte der
mit. Bei einigen Filzstiften spalten sich die auf. Die verschiedenen
Farbstoff werden von den unterschiedlich stark
zurückgehalten. Dadurch wird das Farbstoffgemisch